KOREAN PATENT ABSTRACTS (KR)

Document Code: A

(11) Publication No.: 1020010060272

(43) Publication Date: 20010706

(21) Application No.: 1020000066179

(22) Application Date: 20001108

(51) IPC Code:

G09G 3/36

(71) Applicant(s):

Sharp Kabushikigaisha

Machida Katushiko

(72) Inventor(s):

Washio Hazime

Kuwabara Nobuhiro

Yoshida Shigeto

Asou Yuuzi

Yoneda Hiroshi

(54) Title of Invention:

Display Device and Driving Method Thereof

(57) Abstract:

During the vertical blanking interval, by applying at least one pre-charging voltage or signal voltage to each polarity driving the liquid crystal alternately, the variations of the pixel applied voltage between the positive cell and the negative cell is uniformed, and the voltage to the data signal lines is supplied with the minimum needed voltage value, so that the power consummation can be reduced and the inferiority of the picture quality can be prevented.

한국공개특허공보 제2001-60272호(2001.07.06) 1부.

[첨부그림 1]

01

특2001-0060272

(19) 대한민국특허청(KR) (12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.	(11) 공개번호 목2001-0060272
0096 3/36	(43) 공개일자 2001년07월06일
(21) 출원번호	10-2000-0066179
(22) 출원일자	2000년11월08일
(30) 우선권주장	11-317700 1999년11월09일 일본(JP)
(71) 출원인	2000-242124 2000년08월10일 임본(JP) 샤프 가부시키가이샤 마지다 가쯔하고
(72) 발영자	일본 오사까후 오사까시 아베노꾸 나가이께포 22방 22고 와시오하지매
	일본국나리632-0004텐리시아치노모토조2613-1-1-107
	쿠와바라노부히로
	일본국나라632-0004덴리시미치노모토쪼2613-1-1045
	요시다시게토
	일본국미에518-0482나바리시유리가오키니시2-207
	아소유지
	일본국나라631-0804나라시진구1-6-1-24-202 요네다히로시
(74) 대리인	일본국나리630-0224이코마시하기노타이5-1-2-303 백덕열, 이태희
실사성구 : 있음	· •
(당) 화상표시장치 및	7 JSHM

(54) 화상표시장치 및 그 구동방법

88

수직귀선기간중에, 액정을 교류구동시키는 각 극성에 대하여, 적어도 1회씩에비충진진위 또는 신호전위를 데이터신호선으로 인기하여, 화소진위변동을 화소전위의 청극성촉과 부극성촉 사이에서 군일하게 함과 동 시에, 최소한도로 필요한 범위내에서 데이터신호선으로 전위를 공급하여, 소비전력을 현저히 증가시키지 않고, 회질열화를 방지할 수 있다.

THE

ΞI

BNH

医医动 写母音 可含

도1은, 본 발명의 제1 십시에에 따른 액정표시장치의 구동파형(예1)을 나타내는 설명도이다.

도2는, 본 발명의 제1 실시에에 따른 액정표시장치의 구성예를 나타내는 불록도이다.

도3은, 본 발명의 제1 실시에에 따른 액정표시장치의 구동파형(예2)을 나타내는 설명도이다.

도4는, 본 발명의 다른 삼시예에 따른 액정표시장치의 구동파형을 나타내는 섬명도이다.

도5는, 본 발명의 또 다른 십시예에 따른 구동파형을 나타내는 설명도이다.

도6은, 본 합명의 또 다른 십시에에 따른 '구동파청을 나타내는 설명도이다.

도?은, 본 발명의 또 다른 실시에에 따른 액정표시장치의 개략적인 구성을 나타내는 등록도이다.

도6은, 본 발명의 도7에서 나타낸 액정표시장치의 구동파형의 임실시예를 나타내는 설명도이다.

도9는, 본 합명의 또 다른 실시예에 따른 액정표시장치의 구동파형을 나타내는 설명도이다.

도10은, 본 발명의 또 다른 실시에에 따른 액정표시장치의 구동파협을 나타내는 설명도이다.

도11은, 중래의 액정표시장치의 개략적인 구성을 나타내는 블록도이다.

도12는, 화소의 개략적인 구성읍 LIEH내는 설명도이다.

31-1